

# diffuse sensoren

## QS18VP6DQ1

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Type                                  | QS18VP6DQ1                               |
| Identnr.                              | 3075382                                  |
| <b>Optische Gegevens</b>              |                                          |
| Functie                               | Naderingsschakelaar                      |
| Bedrijfsmodus                         | Diffuus                                  |
| Lichtsoort                            | IR                                       |
| Golflengte                            | 940 nm                                   |
| Reikwijdte                            | 1...450 mm                               |
| <b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b> |                                          |
| Schakelfrequentie                     | ≤ 800 Hz                                 |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking      | ≤ 100 ms                                 |
| Aanspreektijd typisch                 | < 0.6 ms                                 |
| Instelmogelijkheid                    | Potentiometer                            |
| <b>Bouwvorm</b>                       |                                          |
| Afmetingen                            | Rechthoekig met schroefdraad             |
| Materiaal behuizing                   | Ø 18 mm                                  |
| Elektrische aansluiting               | Kunststof, ABS                           |
| Aantal aders                          | Kabel met connector, M8 × 1, 0.15 m, PVC |
| Omgevingstemperatuur                  | 4                                        |
| Beschermingsgraad                     | -20...+70 °C                             |
| <b>Weergave van de functiereserve</b> |                                          |
| LED                                   |                                          |
| <b>Tests/certificaten</b>             |                                          |

- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer

### Functieprincipe

Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen.

### Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

